

低硬度放熱シリコンゴムシート

Low-hardness high-thermally conductive silicone soft pad

TC-CAシリーズ

TC-CA Series

NEW

TC-CAシリーズは、独自のポリマー技術とフィラー配合技術により、高い熱伝導性と電気絶縁性を両立させた低硬度放熱シリコンゴムシートです。

The newly developed series of products have both high thermal conductivity and excellent electrical insulation properties, which stem from Shin-Etsu's advanced polymer and thermally conductive filler composite material technologies.

特長

Features

- 高いコストパフォーマンス
- 高い熱伝導率
- 低硬度による良好な圧縮性と応力緩和特性
- High cost performance.
- High thermal conductivity.
- Low-hardness that makes for good compressibility and a stress-relaxation property that can reduce stress to heat modules.



用途

Applications

- LEDの放熱、ハイブリッド車、電気自動車、ノートパソコン、電源など
- Thermal interface for LEDs, Hybrid cars, Electric cars, Notebook PCs, Power supplies etc.



一般特性

General Properties

製品名 Grade	TC-100CAS-10	TC-100CAB-10	TC-100CAD-10	TC-100CAT-20
項目 Parameter	100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness	100:厚み1.0mmを示す "100" shows 1.0mm in thickness
色 Color	暗灰色 Dark gray	淡赤褐色 Pink	淡赤紫色 Light reddish purple	灰色 Gray
標準シートサイズ Sheet size mm	300×400	300×400	300×400	300×400
構造 Structure	単層 Single layer	単層 Single layer	単層 Single layer	単層 Single layer
硬さ Hardness Asker C	10	10	10	20
絶縁破壊電圧 Dielectric Breakdown Voltage 1mm kV	22	22	15	15
熱伝導率 ※1 Thermal Conductivity W/m·k	1.8	2.3	3.2	4.5
難燃性 Flammability UL94	V-0 相当 V-0 equivalent	V-0 相当 V-0 equivalent	V-0 相当 V-0 equivalent	V-0 相当 V-0 equivalent
厚さ Thickness mm	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0

※1 ISO-22007-2に準拠 Based on ISO-22007-2S

(規格値ではありません)
Not specified values

当社従来製品比較

Convention Product

製品名 Grade	TC-HSV-1.4	TC-THS	TC-TXS
項目 Parameter			
熱伝導率 ※1 Thermal Conductivity W/m·k	1.2	2.1	3.3

※1 ISO-22007-2に準拠 Based on ISO-22007-2S

(規格値ではありません)
Not specified values